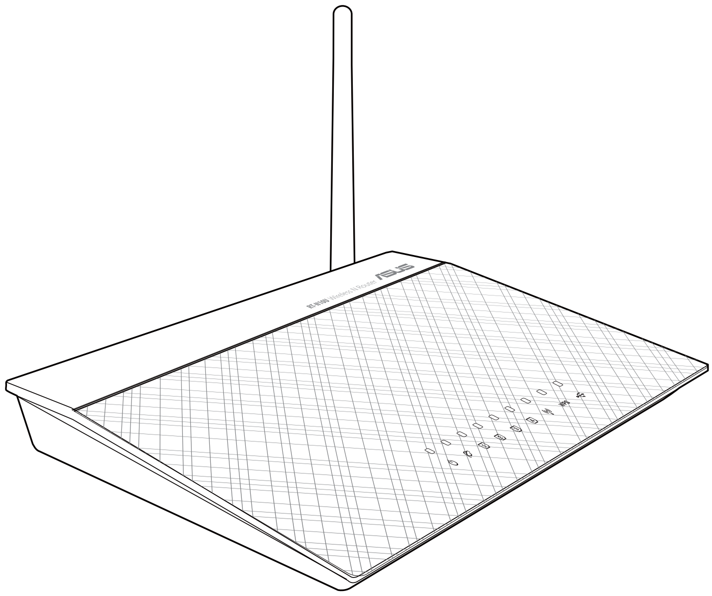
RT-N10U

Router bezprzewodowy - N150



Podręcznik użytkownika

PL7656

Wydanie poprawione

Sierpień 2012

Oferta dostarczenia kodu źródłowego pewnego oprogramowania

Niniejszy produkt zawiera oprogramowanie chronione prawem autorskim, które jest licencjonowane na zasadach licencji GPL (General Public License), w ramach wersji licencji LGPL (Lesser General Public License) i/lub innych licencji bezpłatnego oprogramowania Open Source. Oprogramowanie takie, w niniejszym produkcie, dystrybuowane jest bez jakiejkolwiek gwarancji, w zakresie dopuszczalnym przez obowiązujące prawo. Kopie tej licencji dołączone są do produktu.

Jeżeli mająca zastosowanie licencja upoważnia użytkownika do dostępu do kodu źródłowego takiego oprogramowania i/lub innych dodatkowych danych, takie dane powinny zostać przesłane wraz z produktem.

Można również pobrać je bezpłatnie pod adresem http://support.asus.com/download.

Kod źródłowy dystrybuowany jest BEZ ŻADNEJ GWARANCJI i jest licencjonowany w ramach tej samej licencji co odpowiedni kod binarny/obiektowy.

Firma ASUSTeK jest chętna do zgodnego z przepisami zapewnienia pełnego kodu źródłowego, zgodnie z wymaganiami różnych licencji bezpłatnego oprogramowania Open Source. Jednak, w przypadku napotkania jakichkolwiek problemów z uzyskanie pełnego, odpowiedniego kodu źródłowego, będziemy zobowiązani a przekazanie nam zawiadomienia na adres gpl@asus.com, wymieniającego produkt i opisującego problem (prosimy NIE przesyłać, na ten adres email, dużych załączników takich jak archiwa kodu źródłowego itp).

Spis treści

Spis treści

O tym podręczniku

Ten podręcznik użytkownika zawiera informacje wymagane do instalacji i konfiguracji routera bezprzewodowego ASUS.

Jak zorganizowany jest ten podręcznik

Ten podręcznik zawiera następujące części:

- **Rozdział 1: Poznanie routera bezprzewodowego**

  Ten rozdział zawiera informacje dotyczące zawartości opakowania, wymagań systemowych, funkcji sprzętowych i wskaźników LED routera bezprzewodowego ASUS.

- **Rozdział 2: Konfiguracja sieci bezprzewodowej**

  Rozdział ten zawiera instrukcje konfiguracji sieci bezprzewodowej.

- **Rozdział 3: Konfiguracja klientów sieciowych**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje dotyczące ustawień klientów w sieci do pracy z routerem bezprzewodowego ASUS.

- **Rozdział 4: Konfiguracja poprzez web GUI**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje dotyczące konfiguracji routera bezprzewodowego ASUS z wykorzystaniem jego sieciowego graficznego interfejsu użytkownika (web GUI).

- **Rozdział 5: Rozwiązywanie problemów**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje rozwiązywania problemów, umożliwiające rozwiązanie popularnych problemów, które mogą wystąpić podczas używania routera bezprzewodowego ASUS.

- **Rozdział 6: Rozwiązywanie problemów**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje rozwiązywania problemów, umożliwiające rozwiązanie popularnych problemów, które mogą wystąpić podczas używania routera bezprzewodowego ASUS.

- **Dodatki**

  Ten rozdział zawiera uwagi dotyczące przepisów i oświadczenia bezpieczeństwa.

Konwencje stosowane w tym podręczniku

Aby zapewnić prawidłowe wykonanie określonych zadań należy zapamiętać następujące symbole, używane w tym podręczniku.

OSTRZEŻENIE: Informacja o możliwości odniesienia obrażeń podczas wykonywania zadania.

PRZESTROGA: Informacja o możliwości uszkodzenia komponentów podczas wykonywania zadania.

WAŻNE: Instrukcja, która MUSI zostać wykonana w celu dokończenia zadania.

UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje pomagające w dokończeniu zadania.

1 Poznanie routera bezprzewodowego

Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu z routerem bezprzewodowym ASUS znajdują się następujące elementy.

- ☑ Router bezprzewodowy RT-N10U x1
- ☑ Adapter zasilania x1
- ☑ Pomocniczy dysk CD x1
- ☑ Kabel USB x1
- ☑ Instrukcja szybkiego uruchomienia x1
- ☑ Karta gwarancyjna

Uwaga: Jeśli jakiekolwiek elementy są uszkodzone lub ich brakuje należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Wymagania systemowe

Przed instalacją routera bezprzewodowego ASUS należy upewnić się, czy system/sieć spełnia następujące wymagania:

- Port Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- Co najmniej jedno urządzenie IEEE 802.11b/g/n z możliwością pracy bezprzewodowej
- Zainstalowany protokół TCP/IP i przeglądarka Internetu

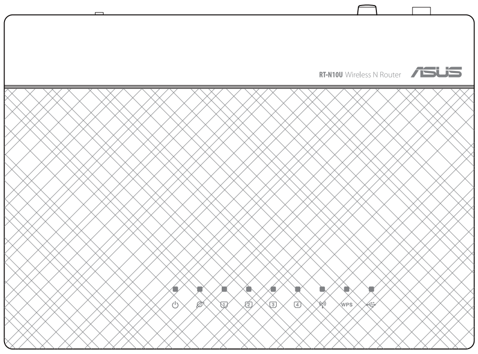
Przed rozpoczęciem pracy

Przed instalacją routera bezprzewodowego ASUS należy zastosować się do następujących wskazówek:

- Długość kabla Ethernet do połączenia urządzenia z siecią (hub, modem ADSL/sieć kablowa, router, ścienny panel przyłączeniowy) nie może przekraczać 100 metrów.
- Urządzenie należy ustawić na płaskiej, stabilnej powierzchni jak najdalej od ziemi.
- Urządzenie należy zainstalować z dala od metalowych przeszkód i bezpośredniego słońca.
- Aby zapobiec utracie sygnału, urządzenie należy trzymać z dala od transformatorów, wysokiej wydajności silników, lamp jarzeniowych, kuchenek mikrofalowych, lodówek i innych urządzeń przemysłowych.
- Urządzenie należy zainstalować w centralnym miejscu, aby umożliwić jak najlepszy zasięg sieci WiFi dla wszystkich mobilnych urządzeń bezprzewodowych.
- Urządzenie należy zainstalować w odległości co najmniej 20cm od osoby, aby zapewnić działanie produktu zgodnie z zaleceniami RF dotyczącymi zdrowia ludzi, zaadoptowanymi przez Federal Communications Commission (Federalna Komisja ds. Komunikacji).

Funkcje sprzętowe

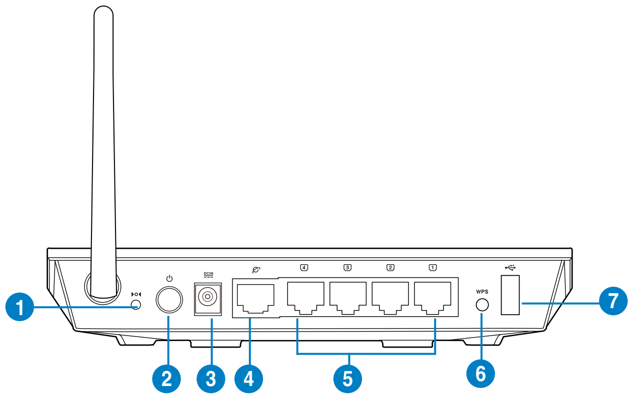
Panel góry



Wskaźniki stanu

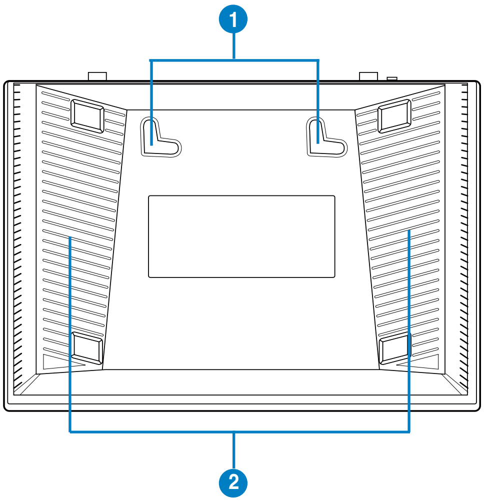
LED	Stan	Wskazanie
	Wyłączony	Brak zasilania
	Włączony	Gotowość systemu
	Miganie	Tryb Rescue (Ratunek)
	Wyłączony	Brak zasilania lub fizycznego połączenia
	Włączony	Fizyczne połączenie z siecią Ethernet
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych (przez kabel Ethernet)
1 2 3 4	Wyłączony	Brak zasilania lub fizycznego połączenia
	Włączony	Fizyczne połączenie z siecią Ethernet
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych (przez kabel Ethernet)
	Wyłączony	Brak zasilania
	Włączony	Gotowość systemu bezprzewodowego
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych (bezprzewodowe)
WPS	Miganie	Przetwarzanie WPS
	Wyłączony	Brak zasilania lub połączenia fizycznego
	Włączony	Zainstalowane zewnętrzne urządzenie USB.

Panel tylny



Panel dolny	Opis
1	**Przycisk Reset** Naciśnij ten przycisk na dłużej niż pięć sekund, aby zresetować system do domyślnych ustawień fabrycznych.
2	**Przełącznik zasilania** Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć zasilanie.
3	**Port zasilania (Wejście prądu stałego)** Włóż do tego portu adapter prądu zmiennego w celu połączenia routera ze źródłem zasilania.
4	**Port WAN** Do tego portu należy podłączyć kabel Ethernet RJ-45 w celu nawiązania połączenia z siecią WAN.
5	**Porty LAN 1 ~ 4** Do tych portów można podłączać kabla Ethernet RJ-45 w celu nawiązania połączenia z siecią LAN.
6	**Przycisk WPS** Naciśnij ten przycisk , aby nawiązać połączenie bezprzewodowe.
7	**Port USB 2.0** Do tego portu można podłączyć urządzenie USB.

Panel dolny



Panel dolny	Opis
1	**Haczyki montażowe** Użyj haczyków montażowych do montażu routera na betonowych lub drewnianych płaskich powierzchniach używając dwóch śrub z okrągłymi łbami.
2	**Szczeliny wentylacyjne** Te szczeliny wentylacyjne zapewniają właściwe chłodzenie routera. Nie należy ich zasłaniać.

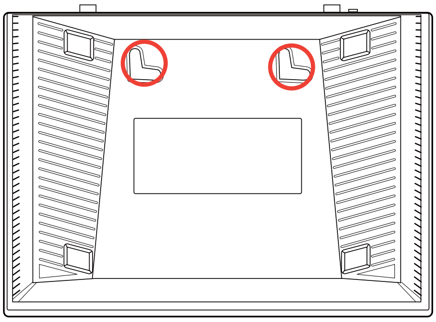
Uwaga: Szczegółowe informacje dotyczące montażu routera na ścianie lub na suficie znajdują się w części **Opcje montażu** na następnej stronie tego podręcznika użytkownika.

Opcje montażu

Po wyjęciu z opakowania router bezprzewodowy ASUS DSL-N11 należy ustawić na płaskiej powierzchni takiej jak szafka czy półka. Urządzenie można także zamontować na ścianie lub na suficie.

W celu montażu ASUS Ustawienia routera:

1. Odszukaj pod spodem dwa zaczepy montażowe.
2. Odznacz na płaskiej powierzchni dwa otwory.
3. Wkręć dwie śruby aż do pozostawienia 1/4'' długości.
4. Ustaw zaczepy ASUS **Ustawienia routera** na śrubach.



Wyreguluj ponownie śruby, jeśli nie można zaczepić routera bezprzewodowego ASUS na dwóch śrubach lub jeśli połączenie jest zbyt luźne.

2 Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Ustawienia routera bezprzewodowego

Router bezprzewodowy ASUS wyposażony jest w sieciowy graficzny interfejs użytkownika (Web GUI) umożliwiający konfigurowanie funkcji routera bezprzewodowego za pomocą przeglądarki internetowej na Twoim komputerze.

Uwaga: Bardziej szczegółowe informacje dotyczące konfigurowania routera bezprzewodowego za pomocą interfejsu Web GUI, patrz Rozdział 4: Konfiguracja za pomocą interfejsu Web GUI.

Korzystanie z funkcji Szybka konfiguracja Internetu (QIS)

Używanie QIS z automatycznym wykrywaniem

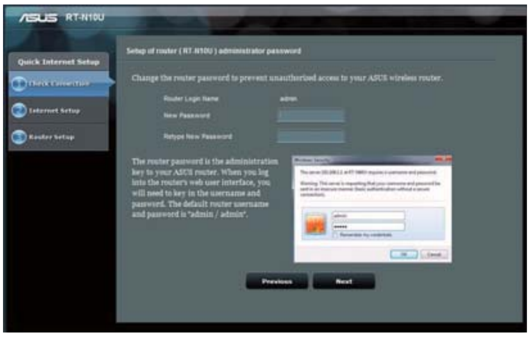
Funkcja QIS (Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia połączenia z Internetem)) pomaga w szybkim wykonaniu połączenia z Internetem.

Aby użyć QIS z autodetekcją:

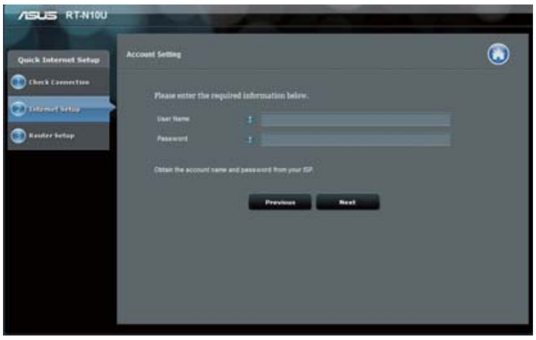
1. Uruchom przeglądarkę sieci web, taką jak Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari lub Google Chrome. Wprowadź ręcznie domyślny adres IP routera bezprzewodowego: http://192.168.1.1



2. Użyj domyślnej nazwy użytkownika (admin) i hasła (admin) do zalogowania do interfejsu użytkownika.



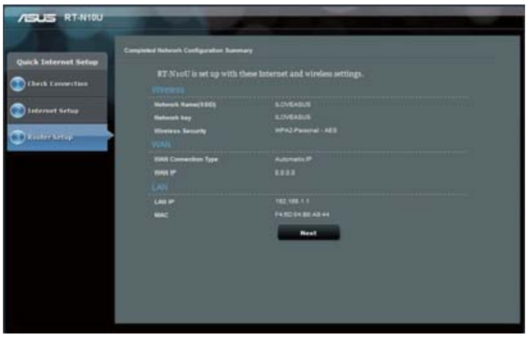
3. Router bezprzewodowy automatycznie wykrywa typ połączenia ISP Dynamic IP (Dynamiczny IP), PPPoE, PPTP, L2TP i Static IP (Statyczny IP). Wprowadź niezbędne informacje dla typu połączenia ISP.



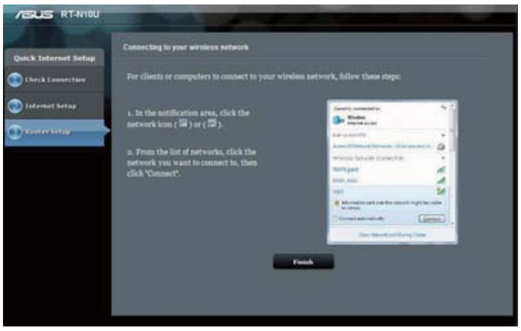
4. Przypisz nazwę sieci (SSID) i klucz sieci dla bezpiecznej sieci bezprzewodowej. Po zakończeniu, kliknij Apply (Zastosuj).



5. Wyświetlone zostanie podsumowanie ustawień Internetu i połączenia bezprzewodowego. Kliknij Next (Dalej) w celu kontynuacji



6. Przeczytaj przewodnik połączenia bezprzewodowego. Kliknij **Finish (Zakończ)**.



3 Konfiguracja klientów sieciowych

Dostęp do routera bezprzewodowego

Ustawienie adresu IP dla klienta przewodowego lub bezprzewodowego

W celu uzyskania dostępu do routera bezprzewodowego należy wykonać prawidłowe ustawienia TCP/IP klienta przewodowego i bezprzewodowego. Upewnij się, że adresy IP klientów są w tej samej podsieci co router bezprzewodowy.

Domyślnie bezprzewodowy router ASUS integruje funkcje serwera DHCP, który automatycznie przydziela adresy IP klientom w sieci.

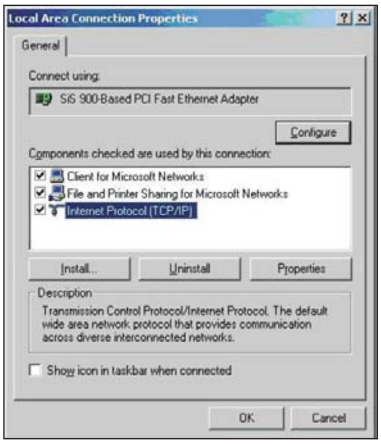
Jednak w niektórych przypadkach może być wymagane ręczne przydzielenie statycznych adresów IP niektórym klientom lub komputerom sieci, zamiast automatycznego uzyskiwania adresów IP z routera bezprzewodowego.

Wykonaj poniższe instrukcje odpowiednie dla systemu operacyjnego zainstalowanego w urządzeniu klienta lub komputerze.

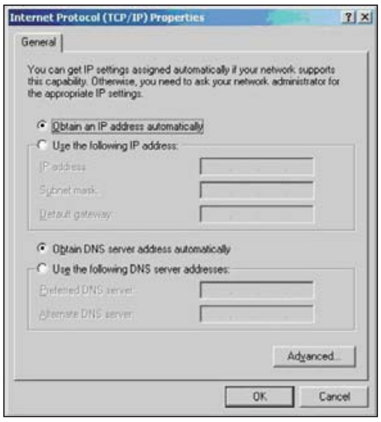
Uwaga: Aby ręcznie przydzielić adres IP dla klienta, zaleca się użycie następujących ustawień:

- **Adres IP:** 192.168.1.xxx (xxx może być dowolną liczbą z zakresu 2 do 254. Upewnij się, że adres IP nie jest wykorzystywany przez inne urządzenie)
- **Maska podsieci:** 255.255.255.0 (taki sam jak w routerze bezprzewodowym ASUS)
- **Brama:** 192.168.1.1 (Adres IP routera bezprzewodowego ASUS)
- **DNS:** 192.168.1.1 (Router bezprzewodowy ASUS) lub przydzielenie znanego w sieci adresu serwera DNS

Windows® 2000



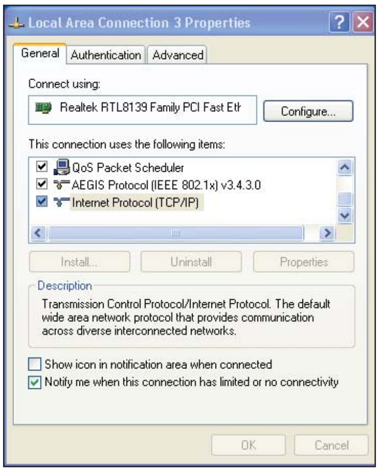
1. Kliknij **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Network and Dial-up Connection (Sieć i połączenie dial-up)**. Kliknij prawym przyciskiem **Local Area Connection (Połączenie lokalne)**, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.



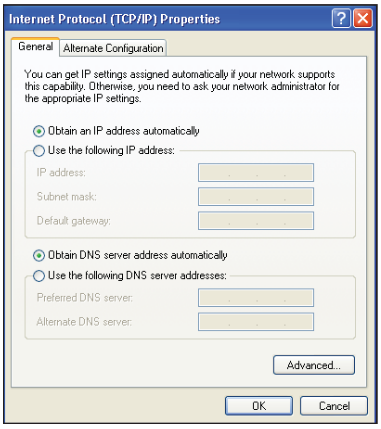
2. Wybierz **Internet Protocol (Protokół Internetowy) (TCP/IP)**, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.
3. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia IP. W przeciwnym razie, wybierz **Use the following IP address (Użyj następującego adresu IP):** wprowadź **IP address (Adres IP)**, **Subnet mask (Maska podsieci)** i **Default gateway (Domyślna brama)**.
4. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia serwera DNS. W przeciwnym razie, wybierz **Use the following DNS server address (Użyj następującego adresu serwera DNS):** wprowadź **Preferred (Preferowany)** i **Alternate DNS server (Alternatywny serwer DNS)**.
5. Po zakończeniu kliknij **OK**.

Windows® XP

1. Kliknij **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Network Connection (Połączenie sieciowe)**. Kliknij prawym przyciskiem **Local Area Connection (Połączenie lokalne)**, a następnie wybierz **Properties (Właściwości)**.

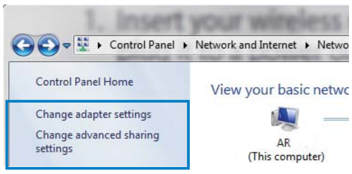


2. Wybierz **Internet Protocol (Protokół Internetowy) (TCP/IP)**, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.
3. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia IP. W przeciwnym razie wybierz **Use the following IP address (Użyj następującego adresu IP)**: wprowadź **IP address (Adres IP)**, **Subnet mask (Maska podsieci)** i **Default gateway (Domyślna brama)**.
4. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia serwera DNS. W przeciwnym razie wybierz **Use the following DNS server address (Użyj następującego adresu serwera DNS)**: wprowadź **Preferred and Alternate DNS server (Preferowany i alternatywny serwer DNS)**.
5. Po zakończeniu kliknij **OK**.

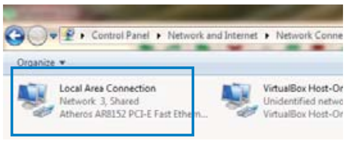


Windows® 7

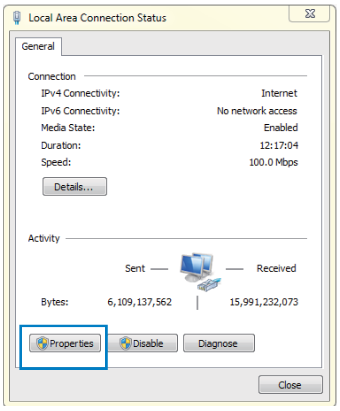
1. Kliknij **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Network and Internet (Sieć i Internet) > Network and Sharing Center (Centrum sieci i udostępniania) > Change adapter settings (Zmień ustawienia adaptera).**



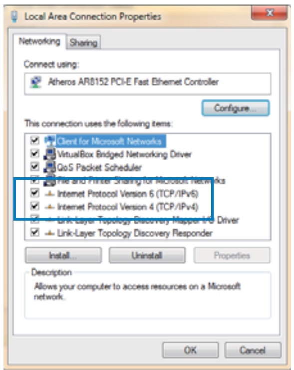
2. W oknie Network Connections (Połączenia sieciowe), kliknij **Local Area Connection (Połączenie z siecią lokalną**



3. W oknie Local Area Connection Network Status (Stan połączenia lokalnej sieci komputerowej), kliknij **Properties (Właściwości)**.



4. Wybierz Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) [Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4)] lub Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) [Protokół internetowy w wersji 6 (TCP/IPv6)], a następnie kliknij **Properties Właściwości).**



5. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia IP. W przeciwnym razie wybierz **Use the following IP address (Użyj następującego adresu IP):** i wprowadź **IP address (Adres IP)** oraz **Subnet mask (Maska podsieci)**.
6. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia serwera DNS. W przeciwnym razie, wybierz **Use the following DNS server address (Użyj następującego adresu serwera DNS)**: wprowadź **Preferred and Alternate DNS server (Preferowany i alternatywny serwer DNS)**.
7. Po zakończeniu kliknij **OK**.



4
Konfiguracja poprzez web GUI

Konfiguracja przez web GUI

Graficzny interfejs użytkownika routera (web GUI), zapewnia dostęp do dodatkowych funkcji routera bezprzewodowego.

Aby uzyskać dostęp do sieciowego interfejsu graficznego (Web GUI):

1. Uruchom przeglądarkę sieciową, a następnie wpisz adres IP routera.

- W trybie routera adres IP routera to 192.168.1.1
- W trybie AP, w celu znalezienia adresu IP routera zastosuj narzędzie Device Discovery (Wykrywanie urządzeń) znajdujące sie na płycie CD z oprogramowaniem.

2. Na stronie logowania wprowadź domyślną nazwę użytkownika (**admin**) i hasło (**admin**).



3. Na stronie głównej kliknij menu nawigacji lub łącza do konfiguracji różnych funkcji routera bezprzewodowego ASUS.

Używanie Network Map (Mapa sieci)

Mapa sieci umożliwia przeglądanie stanu Internetu, systemu i klientów w sieci. Umożliwia szybkie ustawienie sieci WAN (Wide Area Network [Rozległa sieć komputerowa]) z użyciem funkcji QIS (Quick Internet Setup [Szybkie ustawienia połączenia z Internetem]).



Aby obejrzeć stan lub skonfigurować ustawienia kliknij jedną z tych ikon wyświetlonych na stronie głównej:

Ikona	Opis
	**Internet status (Status Internetu)** Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić informacje dotyczące stanu połączenia z Internetem, adresu IP WAN, DNS, typu połączenia i adresu bramy. Na ekranie Internet status (Status Internetu) użyj funkcji QIS (Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia Internetu)) w celu szybkiego wykonania ustawień WAN.
	**Security level (Poziom zabezpieczenia)** Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić informacje o SSID, uwierzytelnianiu i metodach szyfrowania, adresie IP LAN i adresie MAC. Kliknij Wireless (Bezprzewodowa) w panelu nawigacji z lewej strony, aby włączyć tryb WPS.
	**Client status** Click this icon to display information about the clients or computers in the network, and allows you to block/unblock a client.
	**USB device status (Stan urządzenia USB)** Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić informacje o urządzeniu USB.

Tworzenie Guest Network (Sieć gości)

Opcja Guest Network (Sieć gości) udostępnia możliwości połączenia z Internetem tymczasowym użytkownikom, bez zapewniania dostępu do zasobów sieci prywatnej.

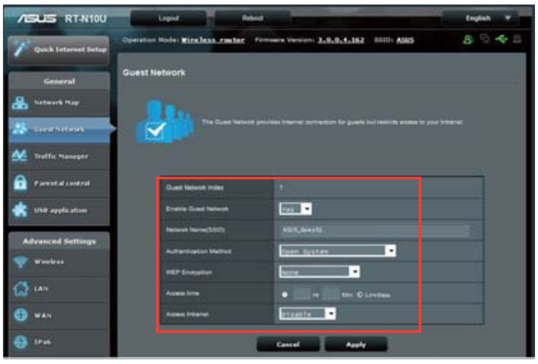
W celu utworzenia sieci gości:

1. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **Guest Network (Sieć gościnna)**.
2. Kliknij opcję **Enable (Włącz)**.



3. W celu skonfigurowania dodatkowych opcji kliknij przycisk **Modify (Modyfikuj)**.





4. Kliknij przycisk **Yes (Tak)** dla opcji **Enable Guest Network? (Włączyć sieć gościnną?)**.
5. Przypisz swojej sieci tymczasowej nazwę sieci bezprzewodowej w polu **Network Name (Nazwa sieci) (SSID)**.
6. Wybierz **Authentication Method (Sposób uwierzytelniania)**.
7. Wybierz metodę **WEP Encryption (Szyfrowanie WEP)**.
8. Określ **Access time (Czas dostępu)** lub kliknij opcję **Limitless (Nieograniczony)**.
9. Wybierz opcję Disable (Wyłącz) lub Enable (Włącz) dla pozycji **Access Intranet (Dostęp do Intranetu)**.
10. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

Używanie Traffic Manager (Menedżer ruchu)

Zarządzanie pasmem QoS (Quality of Service)

QoS (Quality of Service umożliwia ustawienie priorytetu pasma i zarządzanie ruchem sieciowym.

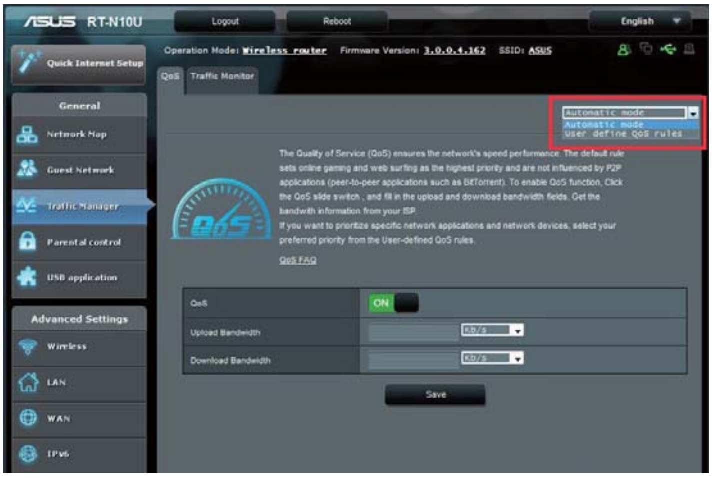
W celu ustawienia priorytetu przepustowości:

1. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **Traffic Manager (Menadżer ruchu)**, a następnie kliknij zakładkę **QoS**.
2. Kliknij **ON (Włącz)** w celu włączenia QoS. Wypełnij pola przepustowości przesyłania i pobierania.
3. Kliknij **Save (Zapisz).**

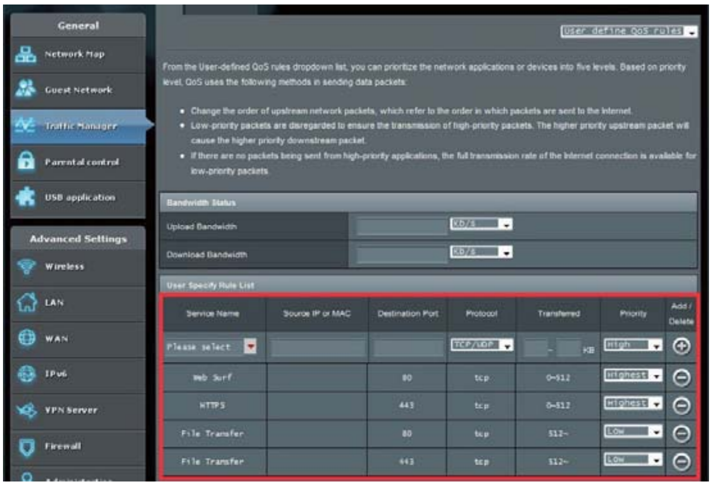
Uzyskaj informacje dotyczące pasma od ISP.



3. Jeżeli chcesz nadać priorytet określonym aplikacjom sieciowym lub usługom sieciowym kliknij opcję **User-define QoS rules (Definiowane przez użytkownika zasady QoS)** w górnym prawym narożniku.



3. Na ekranie zasad QoS można dodawać i określać rodzaje usług online, adresy IP źródła, porty oraz protokoły.



Używanie rozszerzenia USB

Kliknij zakładkę **Traffic Monitor (Monitor ruchu)**, aby zobaczyć historyczne lub aktualne informacje o przepustowości Internetu, połączenia przewodowego oraz połączeń bezprzewodowych.



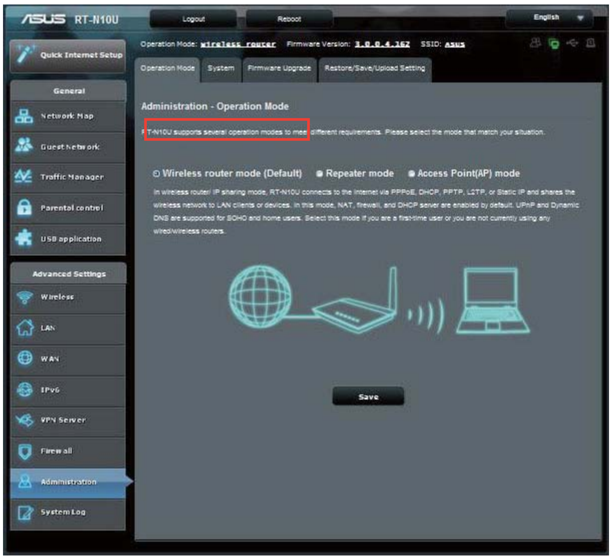
Administration - Operation Mode (Administracja – Tryb działania)

Strona trybu działania umożliwia ustawienie routera bezprzewodowego, na jeden z trzech trybów: Tryb Router, tryb Repeater lub tryb Punkt dostępowy.

Tryb Router

W celu ustawienia routera bezprzewodowego w trybie Router:

1. Kliknij **Administration (Administracja)** w panelu nawigacji i kliknij **zakładkę Operation Mode (Tryb operacji**). Wybierz Wireless router mode (Tryb routera bezprzewodowego). Kliknij Save (Zapisz).
2. Wybierz połączenie z następujących typów usług ISP: Dynamic IP (Dynamiczny IP), PPPoE, PPTP, L2TP i Static IP (Statyczny IP)**., PPTP, L2TP,** and **Static IP**.

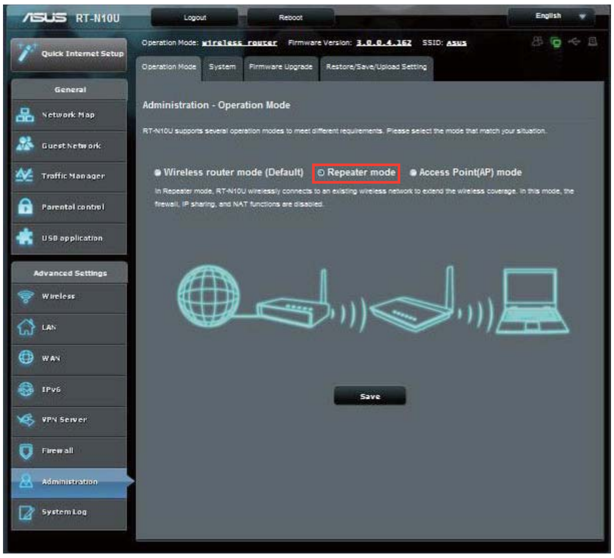


3. Wprowadź wymagane informacje wybranego typu połączenia.
4. Kliknij **Apply (Zastosuj),** aby zapisać ustawienia.

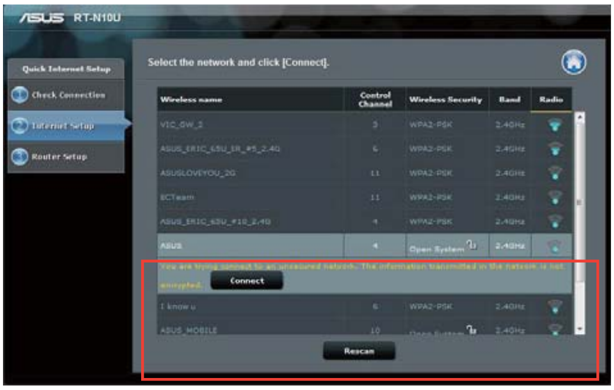
Repeater Mode (Tryb Repeater)

W celu ustawienia routera bezprzewodowego w trybie Repeater:

1. Kliknij Administration (Administracja) w panelu nawigacji i kliknij zakładkę Operation Mode (Tryb operacji). Wybierz Repeater mode (Tryb Repeater). Kliknij **Save (Zapisz).**



2. Wybierz z listy sieć bezprzewodową. Kliknij **Connect (Połącz).**

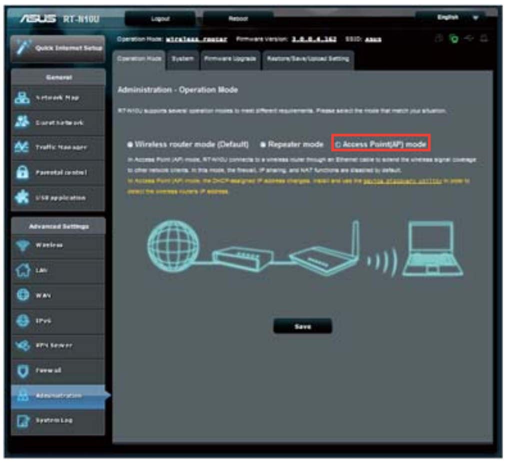


3. Ustawienia zostały wykonane.

Tryb AP (Punkt dostępowy)

W celu ustawienia routera bezprzewodowego w trybie Punkt dostępowy:

1. Kliknij **Administration (Administracja)** w panelu nawigacji i kliknij **zakładkę Operation Mode (Tryb operacji)**. Wybierz Access Point (AP) mode [Tryb AP (Punkt dostępowy)]. Kliknij **Save (Zapisz**).



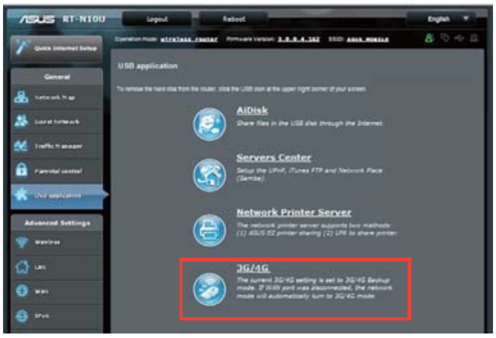
2. Wprowadź nazwę sieci i hasło. Kliknij Apply (Zastosuj).
3. Ustawienia zostały wykonane.

Używanie trybu udostępniania 3G/4G

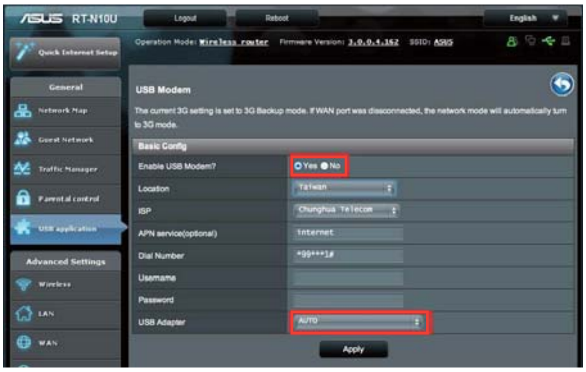
Interfejs użytkownika ASUSWRT nie obsługuje wprowadzania kodu PIN. Jeśli dla karty SIM został wcześniej ustawiony kod PIN, użyj telefonu komórkowego lub kompatybilnego klucza USB połączenia bezprzewodowego w celu wyłączenia kodu PIN.

W celu ustawienia routera bezprzewodowego w trybie udostępniania 3G/4G:

1. Kliknij **aplikację USB** w lewym panelu nawigacji i kliknij ikonę 3G/4G.

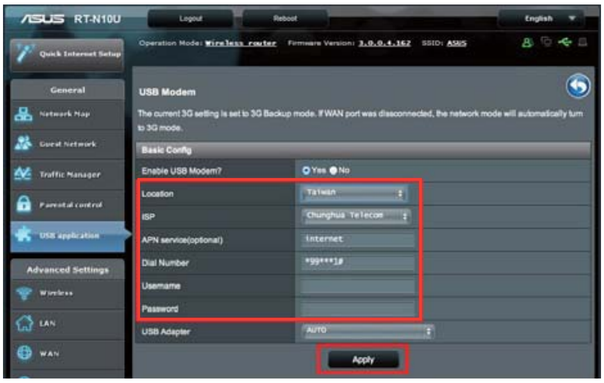


2. Na stronie konfiguracji modemu USB, kliknij Yes (Tak) w celu włączenia modemu USB.
3. W pozycji USB Adapter (Adapter USB), wybierz nazwę modelu adaptera USB. Jeśli nazwy modelu nie ma na liście, wybierz **AUTO (AUTOMATYCZNA)**.



4. Wybierz Location (Lokalizacja) i ISP dla usługi. W razie potrzeby wprowadź APN, Dial Number (Numer wybierania), Username (Nazwa użytkownika) i Password (Hasło).

Należy sprawdzić u dostawcy usługi połączenia z Internetem lub usługi telekomunikacji niezbędne wartości dla elementów 3G/4G.



5. Ustawienia zostały wykonane.

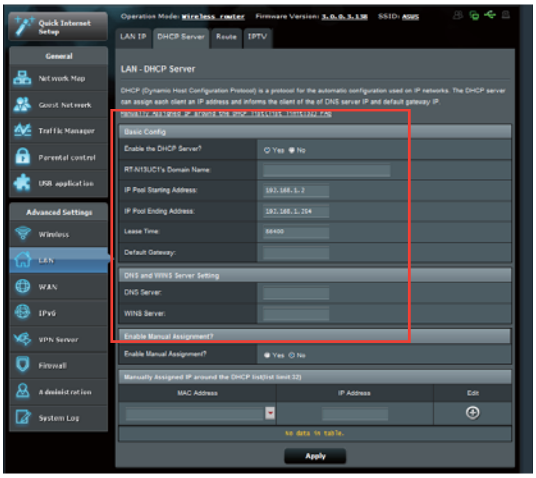
Ustawienia serwera DHCP

Można włączyć w routerze bezprzewodowym funkcję **DHCP Server** (**Serwer DHCP)**, aby klienci sieciowi mogli automatycznie uzyskiwać adresy IP z routera bezprzewodowego.

Router bezprzewodowy ASUS może obsługiwać w sieci do 253 adresów IP.

W celu wykonania ustawień serwera DHCP:

1. Kliknij w lewym panelu nawigacyjnym opcję **LAN**.
2. Kliknij zakładkę **DHCP Server (Serwer DHCP)**.



3. W polu **Enable the DHCP Server? (Włączyć serwer DHCP?)**, zaznacz **Yes (Tak)**.
4. W polu **IP Pool Starting Address (Adres początkowy zakresu IP)** wprowadź adres początkowy IP.
5. W polu **IP Pool Ending Address (Adres końcowy zakresu IP)**, wprowadź adres końcowy IP.
6. W polu **Lease Time (Czas dzierżawy),** wpisz w sekundach czas, po którym przypisany adres IP wygaśnie. Po upływie tego czasu, serwer DHCP przypisuje nowy adres IP.

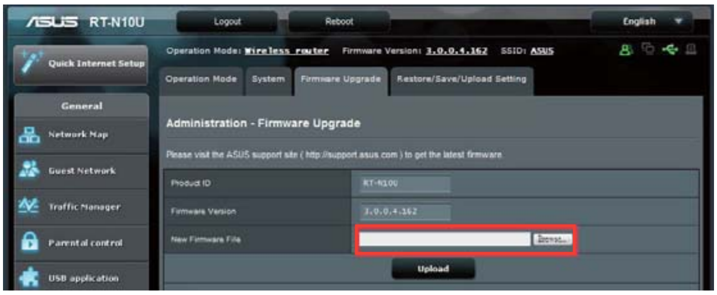
- Firma ASUS zaleca, podczas określania zakresu adresów IP, stosowanie formatu adresów IP: 192.168.1.xxx (xxx może być dowolną liczbą pomiędzy 2 a 254).
- IP Pool Starting Address (Adres początkowy zakresu IP) nie powinien być wyższy nż IP Pool Ending Address (Adres końcowy zakresu IP).

Aktualizacja firmware

Uwaga: Pobierz najnowszy firmware ze strony sieci web ASUS, pod adresem **http://www.asus.com**.

Aktualizacja firmware:

1. Kliknij **Advanced Setting (Ustawienia zaawansowane)** z menu nawigacji w lewej części ekranu.
2. Kliknij zakładkę **Firmware Upgrade (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego)**.
3. W polu **New Firmware File (Nowy plik firmware)** kliknij **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować nowy firmware w komputerze.
4. Kliknij **Upload (Prześlij)**.

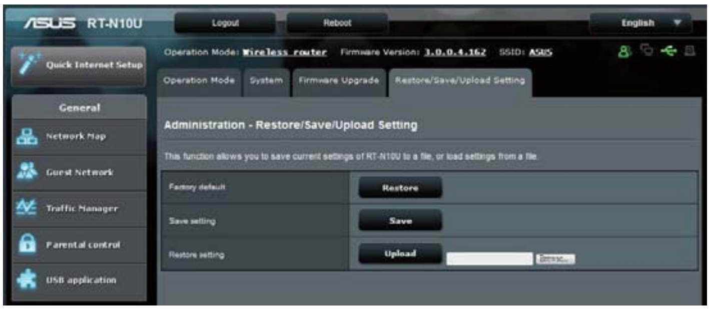


Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, router bezprzewodowy automatycznie przejdzie do trybu awaryjnego, zacznie wolno migać wskaźnik LED zasilania na panelu przednim. Aby przywrócić system należy użyć programu narzędziowego Firmware Restoration.

Przywracanie/zapisywanie/przesyłanie ustawień

Aby przywrócić/zapisać/przesłać ustawienia:

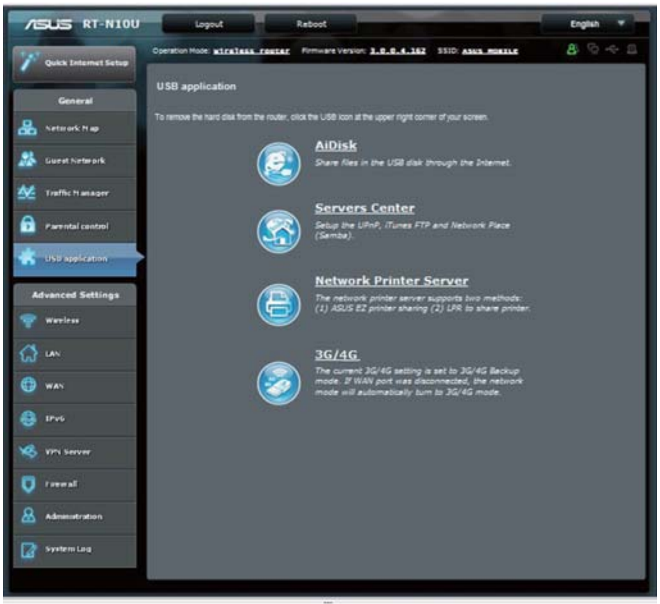
1. Kliknij **Advanced Setting (Ustawienia zaawansowane)** z menu nawigacji w lewej części ekranu.
2. Kliknij **Restore/Save/Upload Setting (Przywr/zapisz/prześlij ustawienia).**
3. Wybierz zadanie:



- Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne ,kliknij **Restore (Przywróć)** i kliknij **OK** w komunikacie potwierdzenia.
- W celu zapisania aktualnych ustawień systemu kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, przejdź do foldera, w którym chcesz zapisać plik i kliknij **Save (Zapisz)**.
- Aby przywrócić poprzednie ustawienia systemu, kliknij **Browse (Przeglądaj)**, zlokalizuj plik systemowy do przywrócenia, a następnie kliknij **Upload (Prześlij)**.

Używanie przedłużacza USB

Menu USB Extension (Przedłużacz USB) udostępnia podmenu **AiDisk, Servers Center (Centrum serwerów), Network Printer Server (Serwer drukarki sieciowej) i 3G/4G.**



Używanie AiDisk do udostępniania plików

AiDisk umożliwia udostępnianie plików na dysku USB przez Internet.

Aby używać AiDisk:

1. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **USB application (Aplikacja USB)** i kliknij ikonę AiDisk.
2. Na ekranie **Welcome to AiDisk wizard (Witamy w kreatorze AiDisk)**, kliknij **Go (Przejdź)**.V



3. Przypisz prawa dostępu do urządzenia pamięci masowej USB. Zaznacz jedną z opcji **limitless access rights (nieograniczone prawa dostępu)**, **limited access rights (ograniczone prawa dostępu)** lub **admin access (dostęp administratora)**, w celu określenia praw odczytu pików zapisanych na urządzeniu pamięci masowej USB. Kliknij przycisk Next (Dalej).



4. Aby utworzyć własną nazwę domeny poprzez usługi DDNS ASUS, wybierz **I will use the service and accept the Terms of service (Będę korzystał z tej usługi i akceptuję warunki korzystania z usługi)** i wpisz nazwę domeny. Nazwa domeny będzie mieć format **xxx.asuscomm.com**, gdzie xxx jest nazwą hosta.



6. Kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

7. W celu uzyskania dostępu do urządzenia pamięci masowej USB przez FTP z klienta lub sieci, uruchom przeglądarkę sieci web lub program klienta FTP innej firmy i wprowadź poprzednio utworzone łącze ftp (**ftp://<nazwa domeny>**). Na przykład, ftp://myfiles.asuscomm.com

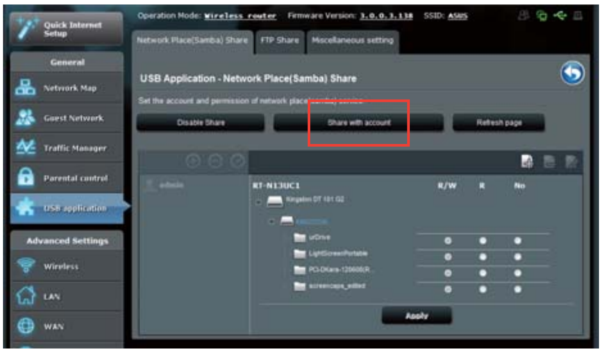


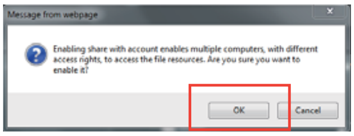
Używanie usługi udostępniania miejsca sieciowego (Samba)

Funkcja Network Place (Samba) Share (Udostępnianie miejsca sieciowego (Samba)) umożliwia klientom Mac OSX, Windows i Linux uzyskanie dostępu do plików na urządzeniu pamięci masowej USB.

To use Samba share:

1. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **USB application (Aplikacja USB)** i kliknij ikonę **Servers Center (Centrum serwerowe)**.
2. Kliknij zakładkę **Network place (Samba) (Share Udostępnianie miejsca sieciowego (Samba))**.
3. Kliknij **Share with account (Udostępnij konto)**. Kliknij **OK** w pomocniczym oknie.





4. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, w celu utworzenia konta użytkownika dla użytkowników, którzy będą uzyskiwać dostęp do urządzenia pamięci masowej USB za pośrednictwem usługi Samba.

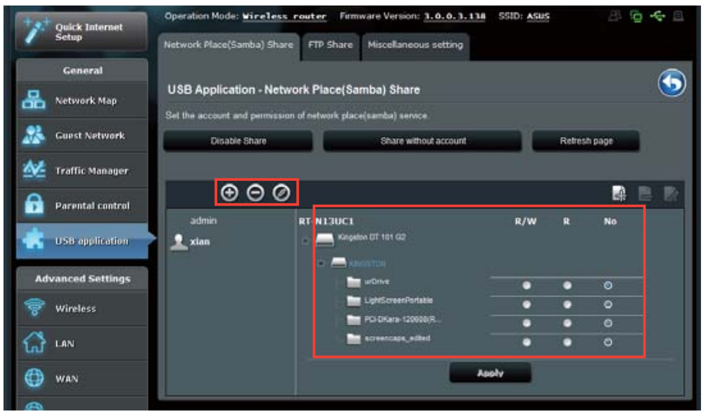


5. Przypisz nazwę dla konta użytkownika i wpisz hasło. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**.



6. Użyj przycisków **Modify (Modyfikuj)** i **Delete (Usuń)** do zmodyfikowania hasła lub usunięcia konta użytkownika.

7. Wybierz użytkownika i przypisz rodzaj praw dostępu do plików lub folderów umieszczonych na urządzeniu pamięci masowej:
   - **R/W:** Wybierz tą opcje, aby przypisać prawa odczytu/zapisu dla danego pliku/foldera.
   - **R:** Wybierz tą opcje, aby przypisać tylko prawa odczytu dla danego pliku/ foldera.
   - **No (Nie):** Wybierz tą opcję, jeżeli nie chcesz udostępniać określonego pliku/foldera.



8. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.

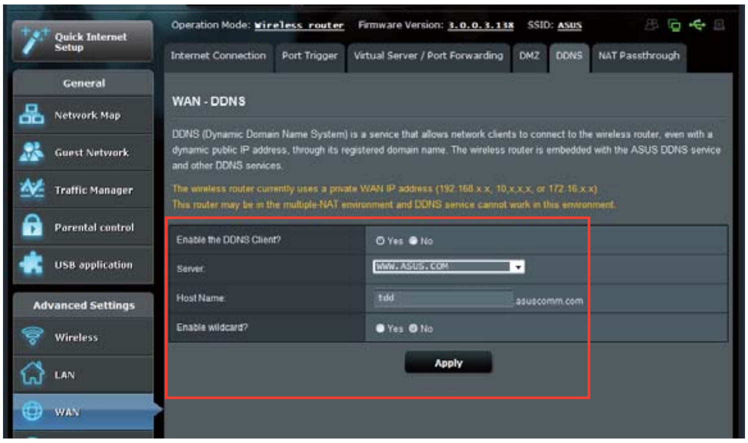
Udostępnianie plików przez serwer FTP

Router bezprzewodowy ASUS może ustanowić podłączone urządzenie pamięci masowej jako serwer FTP.

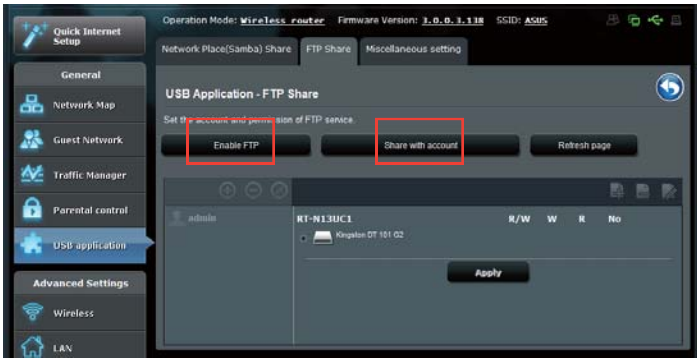
Konfiguracja usługi Share FTP (Udostępnij FTP)

1. Skonfiguruj udostępnianie plików, wykonując czynności opisane w punkcie **Używanie AiDisk do udostępniania plików** na stronie 33.

2. Włącz usługę DDNS dla dostępu do serwera FTP.
   a. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **WAN**, a następnie kliknij zakładkę **DDNS**.
   b. W polu **Enable the DDNS Client? (Włączyć klienta DDNS?)**, zaznacz **Yes (Tak)**.
   c. Wybierz serwer DDNS z listy.
   d. Wpisz Host name (Nazwa hosta).
   e. Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**.



3. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **USB application (Aplikacja USB)** i kliknij ikonę **Servers Center (Centrum serwerowe)**.
4. Kliknij zakładkę **FTP Share (Udostępnianie FTP)**.
5. Kliknij opcje **Enable FTP (Włącz FTP)** i **Share with account (Udostępniaj z kontem)**.



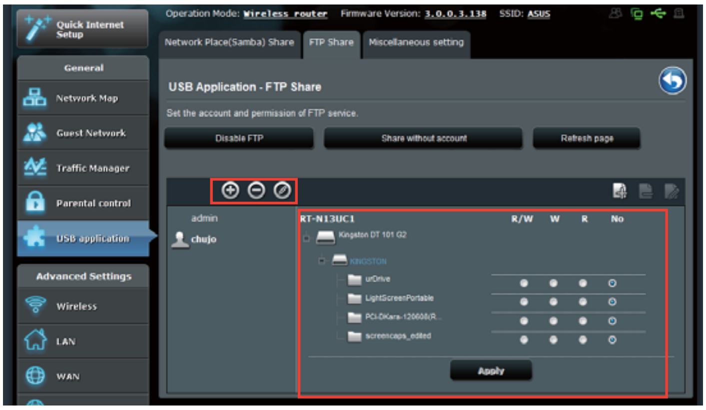
6. Kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, w celu utworzenia kont użytkowników dla użytkowników, którzy będą uzyskiwać dostęp do urządzenia pamięci masowej USB za pośrednictwem usługi FTP.

   Przypisz nazwę dla konta użytkownika i wpisz hasło. Kliknij przycisk **Add (Dodaj).**



7. Użyj przycisków **Modify (Modyfikuj)** i **Delete (Usuń)** do zmodyfikowania hasła lub usunięcia konta użytkownika.

8. Wybierz rodzaj praw dostępu dla urządzenia pamięci masowej.
   - **R/W**: Wybierz tę opcję, aby przydzielić prawo odczytu/zapisu określonych plików/folderów.
   - **W**: Wybierz tę opcję, aby przydzielić prawo zapisu wyłącznie określonych plików/folderów.
   - **R**: Wybierz tę opcję, aby przydzielić wyłącznie prawo odczytu określonych plików/folderów.
   - **No**: Wybierz tę opcję, jeśli określony plik/folder ma nie być udostępniany.



9. Kliknij **Apply (Zastosuj)**, aby zastosować zmiany.

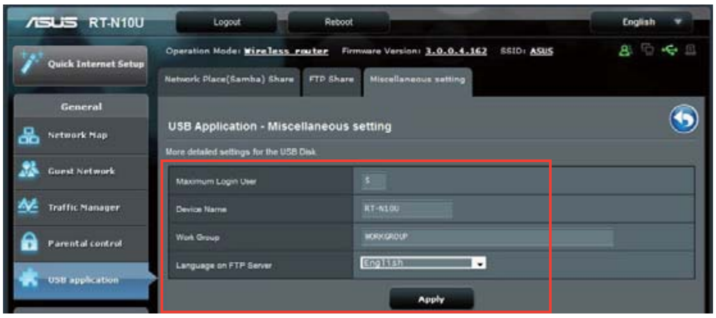
10. W celu dostępu do serwera FTP, wprowadź w przeglądarce sieci web lub programie narzędziowym FTP innej firmy, łącze do ftp **ftp://<nazwa hosta>.asuscomm.com** i nazwę użytkownika oraz hasło. Po wyświetleniu zapytania wpisz nazwę użytkownika konta oraz hasło określone w kroku 6.

Używanie ustawienia Miscellaneous (Różne)

Ustawienie Miscellaneous (Różne), umożliwia konfigurację innych ustawień dla dysku USB, włącznie z maksymalną liczbą logowania użytkownika, nazwą urządzenia, grupą roboczą i językiem na serwerze FTP.

Konfiguracja ustawień dodatkowego urządzenia USB

1. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **USB application (Aplikacja USB)** i kliknij ikonę **Servers Center (Centrum serwerowe)**.
2. Kliknij zakładkę **Miscellaneous setting (Ustawienia dodatkowe)**.
3. Według potrzeby określ lub zmień ustawienia konfiguracji.
4. Po zakończeniu kliknij **Apply (Zastosuj)**.



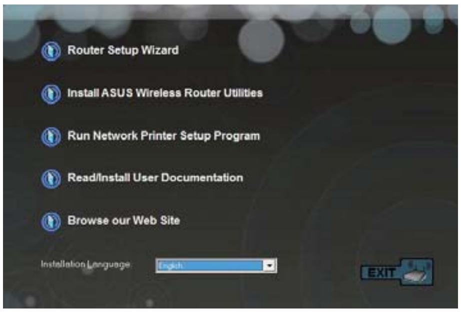
5 Instalacja narzędzi

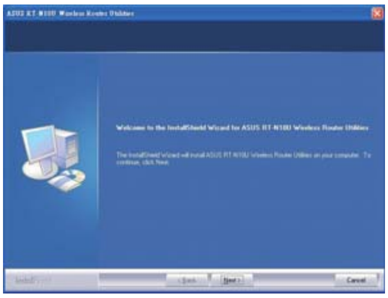
Instalacja narzędzi

Pomocniczy dysk CD zawiera narzędzia do konfiguracji routera bezprzewodowego ASUS. W celu instalacji ASUS WLAN Utilities w Microsoft® Windows włóż pomocniczy dysk CD do napędu. Po wyłączeniu Autorun (Automatyczne uruchamianie), uruchom setup.exe z głównego katalogu pomocniczego dysku CD.

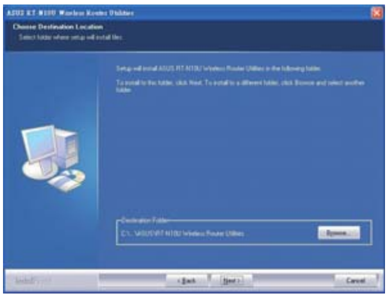
W celu instalacji narzędzi:

1. Kliknij **Install ASUS Wireless Router Utilities (Zainstaluj programy narzędziowe routera bezprzewodowego ASUS)**.



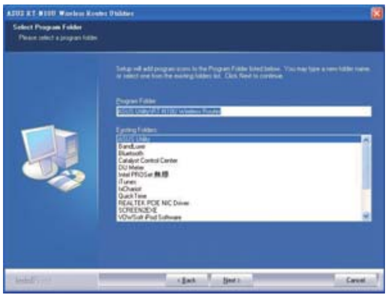


2. Kliknij **Next (Dalej)**.
3. Kliknij **Next (Dalej)**, aby zaakceptować domyślny folder przeznaczenia lub kliknij **Browse**

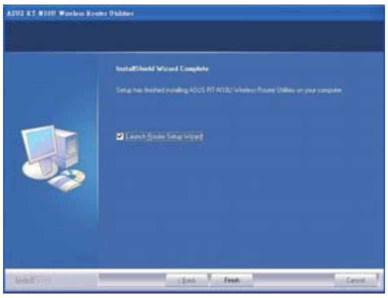


(Przeglądaj), aby określić inną ścieżkę.

4. Kliknij **Next (Dalej)**, aby



zaakceptować domyślny folder programu lub wprowadź inną



Device Discovery

Device Discovery to narzędzie ASUS WLAN, które wykrywa wersję routera bezprzewodowego ASUS i umożliwia konfigurację urządzenia.

Uruchamianie narzędzia Device Discovery:

- Na pulpicie komputera kliknij **Start > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility > Router bezprzewodowy RT-N10U > Device Discovery**.



Po ustawieniu routera na tryb Access Point (Punkt dostępowy) należy użyć opcji Device Discovery (Wykrywanie urządzeń), aby uzyskać adres IP routera.

Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego

Narzędzie Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego) wykorzystywane jest w routerze bezprzewodowym ASUS w przypadku niepowodzenia procesu aktualizacji oprogramowania sprzętowego. Powoduje ono wczytanie określonego oprogramowania sprzętowego. Proces trwa około trzech do czterech minut.

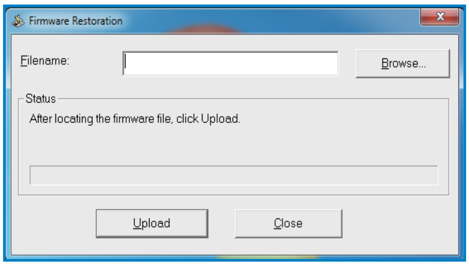
Ważne: Przed skorzystaniem z narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego) uruchomić tryb ratunkowy.

Uruchomienie trybu ratunkowego i użycie narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie oprogramowania sprzętowego):

1. Odłącz router bezprzewodowy od źródła zasilania.
2. Przytrzymaj wciśnięty przycisk Restore (Przywróć) na tylnym panelu i jednocześnie podłącz router bezprzewodowy do zasilania. Kiedy dioda zasilania na panelu czołowym powoli miga wskazując, że znajduje się on w trybie ratunkowym, zwolnić przycisk Reset (Zeruj).
3. Użyj następujących ustawień do ustawienia TCP/IP:

   IP address (Adres IP): 192.168.1.x

   Subnet mask (Maska podsieci): 255.255.255.0
4. Na pulpicie komputera, kliknij **Start > All Programs (Wszystkie porgramy) > ASUS Utility RT-N10U Wireless Router (Program narzędziowy routera bezprzewodowego RT-N10U ASUS) > Firmware Restoration (Przywracanie firmware).**



5. Wybierz plik oprogramowania sprzętowego, a następnie kliknij przycisk Upload (Pobierz).

Program narzędziowy Firmware Restoration nie jest używany do aktualizacji firmware działającego routera bezprzewodowego ASUS. Zwykle aktualizacje firmware należy wykonać przez graficzny interfejs użytkownika sieci web. Dalsze, szczegółowe informacje znajdują się w części Aktualizacja firmware na stronie 44.

Wykonanie ustawień drukarki sieciowej

Użyj programu narzędziowego ustawień drukarki sieciowej do wykonania ustawień drukarki USB w routerze bezprzewodowym i zezwól na dostęp klientów sieciowych

- W celu sprawdzenia, czy drukarka USB jest kompatybilna z routerem bezprzewodowym ASUS patrz na listę obsługiwanych urządzeń Plug-n-Share Disk pod adresem **http://event.asus.com/2009/networks/printersupport/**
- Funkcja serwera druku routera bezprzewodowego nie jest obsługiwana w systemie Windows® 2000.

W celu wykonania ustawień drukarki USB:

1. Kliknij na lewym panelu nawigacji opcję **USB application (Aplikacja USB)**, a następnie kliknij ikonę **Network Printer Server (Sieciowy serwer wydruku)**.
2. Kliknij **Download Now! (Pobierz teraz!)** w trybie udostępniania drukarki ASUS EZ w celu pobrania programu narzędziowego drukarki sieciowej.



3. Rozpakuj pobrany plik i kliknij ikonę drukarki w celu uruchomienia programu ustawień drukarki sieciowej.



4. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu przeprowadzenia ustawień sprzętu, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.



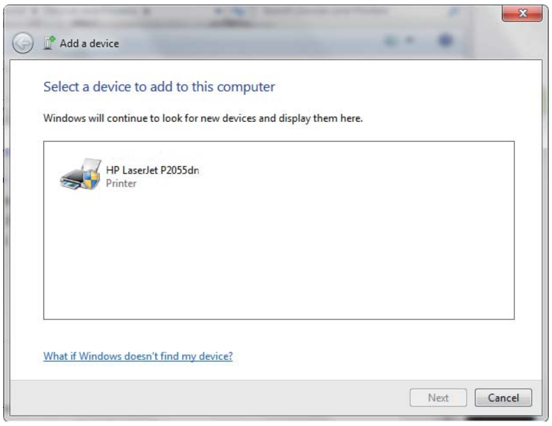
5. Zaczekaj kilka minut na zakończenie początkowych ustawień. Kliknij **Next (Dalej).**



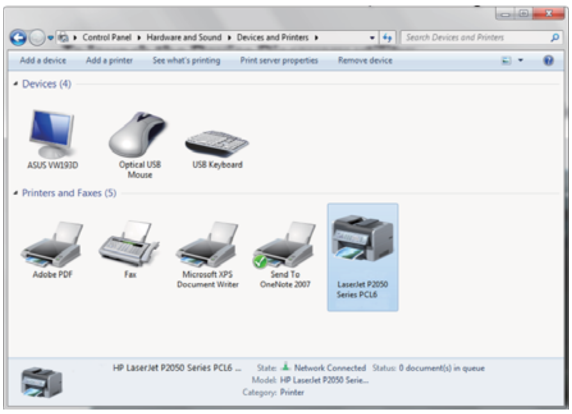
6. Kliknij Finish (Zakończ), po zakończeniu ustawień.



7. Wykonaj instrukcje systemu operacyjnego Windows® w celu instalacji sterownika drukarki...



8. Po zakończeniu instalacji sterownika drukarki, klienci sieciowi będą mogli korzystać z drukarki.



6 Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów

Ta instrukcja rozwiązywania problemów udostępnia rozwiązania niektórych najczęstszych problemów, które mogą wystąpić podczas instalacji lub używania routera bezprzewodowego ASUS. Problemy te wymagają wykonania prostych czynności rozwiązywania problemów, które można wykonać samemu. Jeśli pojawią się problemy nie wymienione w tym rozdziale należy skontaktować się z pomocą techniczną ASUS.

Problem	Działanie
Nie mogę uzyskać dostępu do interfejsu Web GUI w celu skonfigurowania routera bezprzewodowego.	1. Uruchom przeglądarkę sieci web, a następnie kliknij **Tools (Narzędzia) > Internet Options... (Opcje internetowe)** 2. W opcji **Temporary Internet files (Tymczasowe pliki internetowe),** kliknij **Delete Cookies... (Usuń pliki cookie)** i **Delete Files... (Usuń pliki...)** **3. Wyłącz ustawienia proxy przeglądarki sieciowej.**
Klient nie może ustanowić połączenia bezprzewodowego z routerem.	**Poza zakresem:** • Przesuń router bliżej klienta bezprzewodowego. • Spróbuj zmienić ustawienia kanałów. **Uwierzytelnianie:** • Użyj połączenia przewodowego do połączenia z routerem. • Sprawdź ustawienia zabezpieczenia połączenia bezprzewodowego. • Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym na dłużej niż pięć sekund. **Nie można znaleźć routera:** • Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym na dłużej niż pięć sekund. • Sprawdź ustawienie adaptera bezprzewodowego, takie jak SSID i ustawienia szyfrowania.

Problem	Działanie
Nie można uzyskać dostępu do Internetu poprzez adapter bezprzewodowej sieci LAN	• Przesuń router bliżej klienta sieci bezprzewodowej. • Sprawdź, czy adapter sieci bezprzewodowej jest podłączony do prawidłowego routera bezprzewodowego. • Sprawdź, czy używany kanał transmisji bezprzewodowej jest zgodny z kanałami dostępnymi w danym kraju/regionie. • Sprawdź ustawienia szyfrowania. • Sprawdź, czy prawidłowo działa połączenie ADSL lub połączenie kablowe. • Spróbuj ponownie używając innego kabla Ethernet.
Niedostępny Internet	• Sprawdź wskaźniki stanu na modemie ADSL i na routerze bezprzewodowym. • Sprawdź, czy dioda LED WAN na routerze bezprzewodowym jest włączona. Jeśli dioda LED nie jest włączona, zmień kabel i spróbuj ponownie.
Gdy kontrolka “Link (Łącze)” modemu ADSL jest włączona (nie miga), oznacza to, że dostęp do Internetu jest możliwy.	• Uruchom ponownie komputer. • Sprawdź informacje w Instrukcji szybkiego uruchomienia routera bezprzewodowego i przekonfiguruj ustawienia. • Sprawdź, czy dioda LED WAN routera bezprzewodowego jest włączona. • Sprawdź ustawienia szyfrowania połączenia bezprzewodowego. • Sprawdź, czy komputer może uzyskać adres IP (przez sieć przewodową i bezprzewodową). • Sprawdź, czy przeglądarka sieci web jest skonfigurowana na używanie lokalnej sieci LAN oraz, czy nie jest skonfigurowana na używanie serwera proxy.
Jeśli kontrolka ADSL “Link (Łącze)” świeci stałym światłem lub jest wyłączona, dostęp do Internetu nie jest możliwy - router nie może nawiązać połączenia z siecią ADSL.	• Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone. • Odłącz przewód zasilający od modemu ADSL lub modemu kablowego, zaczekaj kilka minut, a następnie podłącz ponownie. • Jeśli kontrolka ADSL świeci stałym światłem lub pozostaje wyłączona, skontaktuj się z dostawcą usługi ADSL.

Problem	Działanie
Zapomniane zostały nazwa sieciowa lub klucze szyfrowania	• Spróbuj ustawić połączenie przewodowe i ponownie skonfigurować szyfrowanie połączenia bezprzewodowego. • Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym routera bezprzewodowego na dłużej niż pięć sekund.
Jak przywrócić domyślne ustawienia systemu	• Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym routera bezprzewodowego na dłużej niż pięć sekund. • Sprawdź część Firmware Restoration w rozdziale 5 tego podręcznika użytkownika. Następujące ustawienia są fabrycznymi ustawieniami domyślnymi: **Nazwa użytkownika:** admin **Hasło:** admin **Włączenie DHCP:** Tak (jeśli jest podłączony kabel WAN) **IP address:** 192.168.1.1 **Nazwa domeny:** (Puste) **Maska podsieci:** 255. 255. 255.0 **Serwer DNS 1:** 192.168.1.1 **Serwer DNS 2:** (Puste) **SSID:** ASUS
Nie mogę użyć adresu 192.168.1.1, aby wejść do sieciowego graficznego interfejsu użytkownika (GUI).	Sprawdź tryb pracy routera. W trybie routera, domyślnym adresem IP routera jest 192.168.1.1. W trybach i punktu dostępowego (AP), w celu znalezienia adresu IP routera zastosuj narzędzie Device Discovery (Wykrywanie urządzeń).

Usługa ASUS DDNS

RT-N10U obsługuje usługę ASUS DDNS. Po wymianie urządzeń w punkcie serwisowym, jeśli zarejestrowana została usługa ASUS DDNS i wymagane jest zachowanie oryginalnej nazwy domeny, konieczny jest transfer danych. W celu uzyskania dalszych informacji należy odwiedzić lokalny punkt serwisowy.

- Przy braku aktywności w domenie – takiej jak rekonfiguracja routera lub dostęp do zarejestrowanej nazwy domeny – w ciągu 90 dni system automatycznie usunie zarejestrowane informacje.

- Po wystąpieniu jakichkolwiek problemów lub trudności w używaniu urządzenia należy skontaktować się z punktem serwisowym.

Często zadawane pytania (FAQ)

1. **Czy zarejestrowane informacje zostaną utracone lub zarejestrowane przez innych?**

   Jeśli w ciągu 90 dni nie zostaną zaktualizowane informacje, system automatycznie usuwa zarejestrowane informacje i nazwa domeny może być zarejestrowana przez innych.

2. **Nie zarejestrowałem ASUS DDNS dla routera, który został zakupiony sześć miesięcy temu. Czy nadal mogę go zarejestrować?**

   Tak, nadal można zarejestrować usługę ASUS DDNS dla posiadanego routera. Usługa DDNS jest wbudowana w router, dlatego też ASUS DDNS można zarejestrować w dowolnym czasie. Przed rejestracją kliknij Query (Zapytanie), aby sprawdzić, czy została zarejestrowana nazwa hosta. Jeśli nie, system zarejestruje nazwę hosta automatycznie.

3. **Zarejestrowałem wcześniej nazwę domeny i działała dobrze, jednak moi znajomi zgłaszają mi, że nie mogą uzyskać dostępu do domeny.**

   Sprawdź następujące elementy:

   1. Czy działa prawidłowo Internet.
   2. Czy działa prawidłowo serwer DNS.
   3. Ostatni czas aktualizacji nazwy domeny.

   Jeśli nadal utrzymują się problemy z dostępem do nazwy domeny należy skontaktować się z punktem serwisowym.

4. **Czy można zarejestrować dwie nazwy domeny dla oddzielnego dostępu do serwerów http i ftp?**

   Nie, nie można. Można zarejestrować jedną nazwę domeny dla jednego routera. Użyj mapowania portów do wdrożenia zabezpieczenia w sieci.

5. **Dlaczego po ponownym uruchomieniu routera widoczne są inne adresy IP WAN w systemie MS DOS i na stronie konfiguracji routera?**

Jest to normalne. Odstęp czasu pomiędzy serwerem ISP DNS, a ASUS DDNS powoduje, że widziane są różne IP WAN w systemie MS DOS i na stronie konfiguracji routera. Różni dostawcy ISP mają różny odstęp czasu na aktualizację IP.

6. **Czy usługa ASUS DDNS jest bezpłatna lub, czy jest to wersja testowa?**

   Usługa ASUS DDNS jest bezpłatna i wbudowana w niektóre routery ASUS. Sprawdź, czy posiadany router ASUS obsługuje usługę ASUS DDNS.

Załączniki

Ogłoszenie

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to http://csr.asus.com/english/Takeback.htm for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at http://csr.asus.com/english/REACH.htm

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Warning: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

IC Warning

The Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Cet appareil numerique de la class B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also

be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

   c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License.

(Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

   a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

   c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

   The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

   If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even

though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

   If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

   It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES

ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

NCC Warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Safety Warning

SAFE TEMP: This wireless router should be only used in environments with ambient temperatures between 5ºC(41ºF) and 40ºC(104ºF).

DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.

Informacje kontaktowe producenta

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Adres	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Telefon	+886-2-2894-3447
Faks	+886-2-2890-7798
E-mail	info@asus.com.tw
Strona internetowa	www.asus.com.tw

Pomoc techniczna

Telefon	+86-21-38429911
Wsparcie online	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Ameryka)

Adres	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefon	+1-510-739-3777
Faks	+1-510-608-4555
Strona internetowa	usa.asus.com

Pomoc techniczna

Telefon	+1-812-282-2787
Fax (wsparcie)	+1-812-284-0883
Wsparcie online	support.asus.com

ASUS COMPUTER GmbH (Niemcy & Austria)

Adres	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Faks	+49-2102-959911
Strona internetowa	www.asus.de
Kontakt online	www.asus.de/sales

Pomoc techniczna

Telefon (Podzespół)	+49-1805-010923*
Telefon (System/Notebook/Eee/LCD)	+49-1805-010920*
Fax (wsparcie)	+49-2102-9599-11
Wsparcie online	support.asus.com

*** EUR 0,14/min z Niemiec z telefonu stacjonarnego; EUR 0,42/min z telefonu komórkowego.**

Producent:	**ASUSTeK Computer Inc.** Telefon: +886-2-2894-3447 Adres: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Autoryzowany przedstawiciel w Europie:	**ASUS Computer GmbH** Adres: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Autoryzowani dystrybutorzy w Turcji:	**BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.** Telefon: +90 212 3311000 Adres: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Telefon: +90 212 3567070 Adres: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur.